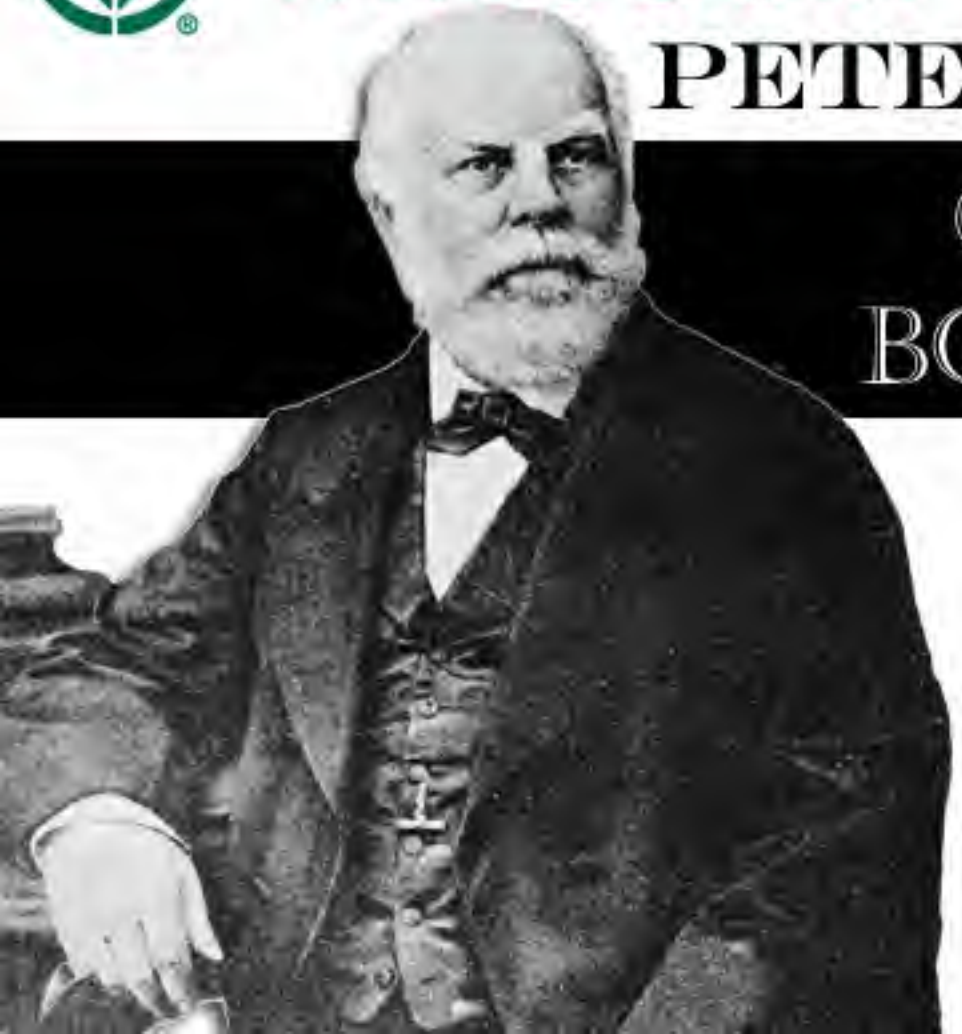
Missouri Botanical Garden
Peter H. Raven Library

George Engelmann Botanical Notebooks



Pagination Note:
Since many of the items lack a specific page number, the page number displayed online refers to the sequentially created number each item was given upon cataloging the materials.

1860

Transactions of the Botan. Society of Edinburgh vol VI. 1860

p. 210 Andrew Murray notes on California trees part I.

by brother Mr Wm Murray of San Francisco ....

p. 211 a Conspectus of Abies Contorta

217 Pinea mycrisiola Hook

p. 330 notes etc part II. wellingtonia gigantea was not known by Douglas, but by Lobb and introduced 1853 and described by Lindley & the Gardeners Chronicle of that year under the above name. Hard struggle of Murray & Lindley himself (in a letter) to protect the genus Wellingtonia especially on the strength of the difference in the foliage from Sequoia!

p. 346 Sequoia sempervirens

347 Pinus insignis & P. radiata — a suspicion has been given ground that these are synonymous & Hartweg named the radiata; P. insignis macrocarpa. Gordon, however, is in favor of both being good species, he says: "cones of insignis much longer & slender cones of radiata 6" long nearly 3 times the size of the former 3½" long and scales more elevated!" — both cones and both leaves may be found on same plant!

a lovely grass green colour of the foliage

p. 350 P. Jeffreyi "Oreg. Com" with plates

"the characters of his new Pines were described" in one of the reports of the Oregon Committee" — This report "having been only issued to shareholders cannot, perhaps, be strictly said to be published at least I understand that some scientific persons so maintain although I am not sure that they are right. — Lobb Gordon has published the descr. in his work [Pinetum 1858

Shasta Valley, Jeffrey; Scotts Valley; Mariposa Black tree 150' high 4' diam.

p. 351 P. Murrayana "Oreg. Com" described by Prof Balfour in Or. Com Rep. — Gordon places it with muricata — P. Muricata Montains of Monterey not higher than 3000' — near the sea — P. Murrayana — Sysykyou Mtns, northward, 7500'

San Francisco	Sabinian	
south of it	Coulteri, insignis, muricata, contorta etc	
north of it	Murrayana etc.	
Muricata:	Cone 3" long	short straight brown prickle
Murrayana:	1½–2"	long prickle 1–2 l. long, only took
P. Lambertiana Hookeriana	Gordon considers synon. with Murrayana	with contorta, I rather

p. 369 Part III Pinus Lambertiana cones 1–2 feet long

370 P. monticola "the wood is magnificent timber"

"a great deal of timber is got from a single tree"

A. Murray, notes on Calif. Trees: Trans. Bot. Soc. Edinb. VI. 1860. pg 370?

Abies grandis undoubtedly Douglas as to which is the true grandis, amabilis, Californica and a 4th sent by Jeffreys are mixed up. the last is described by Murray as Picea amygdaloides, cone 7 inches (longer & longer than in grandis) scales short, leaves = nobilis, early Mrs Lowe of Clapton have introduced them as P. amabilis

10532

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

1860

Murray – Transact. Edin. Bot Soc. vol VI 1860 (contin)

? = Taxus brevifolia Nutt Sylv Amer. III. p. 86 (1849)

p. 370 Taxus Lindleyana Murr., a wide spreading open branched tree, very distinct from the common yew

Inverness Caledonian [whole ?] 40–50' high, umbrella topped, contrasting with the spire topped trees common in Perthshire.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

10533

1861–1865 – Flora

Berlin May 1869 I

Pinus

Grisebach in Flora 1861, Octob 14. p. 593

Pinus uncinata & P. Mughus are distinct species

the former erect etc —

Pini sp. Europaei (p. 597) di Phyllae

P. Pinea L

— maritima Lam.

— Halepensis Lam (P. Brutia Ten)

— sylvestris L

— Mughus Scop

— uncinata Ram

— Laricio Poir

— Pinaster Ait

Dr H. Christ – Verhandlungen der Naturf. Gesellsch. Basel

3r Theil, 1863 p. 541

Übersicht der Europäischen Abietinen –

I. Abies

1. Pinus Abies Du Roi

a. pectinata

b. Regina Amaliae

c Apollinis

d. Panachaica

e Cephalonica

(2. P. Sibirica Tausch)

3. P. Picea Duroi.

II Picea

1. P. Picea Du Roi

(2. P. orientalis Link)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

105534

III Larix

1. P. Larix L

(2. P. Ledebouri Endl)

IV Cedrus

alle 3 übereinkommen einer Art

V. Cembra

1. P. Cembra Lin (P. pumila Regel, die erstere soll
die Lage nach Amerika übergehen sollen)

VI Strobus

1. P. Peuce Griseb.

VII. Taeda

(P. Cãnariensis)

VIII. Pinaster

1. P. pinaster Solaud nicht weiter öffentl. als Schlussstein

p.549 2. P. Heldreichii nob [Christ]

mit dem Zusatz Olympos auf Samos, Mt. Apollonia
& Tagus v. Heldreich — Jost 2½" × 1" — 6 Gothen
2½ — 3" lang — Griffe Pinaster v. montana —
v. Mitte

3. P. montana Mill — wie die unserige
4 P. sylvestris Lin — Jost Sibirien, Skandinavien
p.551 var Novaeducensis
5. P. Laricio Poiret
a. fein Blättrig P. Pyrenaica Lap P. Monspeliensis Lodg.
b. dick Blättrig Corsican, Austrian, Pallasiana
Tenglii Aut & Kotschy z. Taurus
6. P. Halepensis Mill (maritima Lamk)
7. P. Brutia Ten + Griseb. wohl, wenn sie mit
P. maritima Lamb. zusammenfällt"
[9. braucht maritima + halepensis zu
zusammen brutia mit Cilicien !]

Carl. Coffinkl Hegyi (und andere ?), Cypern Lind —
Linn. 15. 497. — Libanon, Taurus, Creta, Nil. Tal

IX Pinea

P. Pinea L

Flora, 46e Jahrg. 1863 p. 189 Apr.

p. 189 Grisebach: Christ's Pinus Haldreichii gehört der Pinus
rotundata noch zu stehen = zu meinen z. gehören.
P. brutia (ß = P. maritima Lamk; P. Brutia — = /=
(von Christ)
var Laricat = = Hort Neapol. wächst fast ß, ß = Halepensis
[Grisebach Urteil Tenore's Art ist gut getroffen zu sehen.]

p. 369. Octob. 1863 Beitrag zur Kenntniß der Pinus-Arten von Dr Christ in Basel

1. Pin. P. Brutia = P. Halepensis;
Leicht kenntlich an stark verästelt gipfel: Äste in 4 Mittelreihen
Äste dünn, mit grün, zum beginn, blätter 8 dicht
in 8 Reihen, zurückgebogen 4 Längsreihen gegen d Gipfel d
Zweige - gestellt = zu allen Zeit d Knospen entspringend
der Äst, wie bei Piraster, ab. zugespitzte, hinfällig
mattgrün Farbe, sondern ab. weißgrüne in d Mitte d
Astes stark eingesenkte Area sich darstellt welche bald
braun in Form einer Schuppe sich bald zu einem
stumpfen Höcker aufrichtet, da auf d Oberfläche Reihe
viel spitzer ist

a. P. Brutia Äste dünn, Zweig, Knospen, nicht scharf in d Area
in Calabrien mit Conglomerate 100 ft hoch

b. P. Halepensis in mittelspitz-hochland (wie Calabrien)
mit P. maritima Lamk.

p. 374 P. Brutia. strobili horotini brevitor pedunculati
erecti, adulti sessilibus patentibus ventricosis
conicis glaucentis numerosis ovato-conicis basi
applanatis, apophysi rix carinata subinermi transverse
ovatis area media declivi conspicua plana et

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

depressa instructis; foliis conjistimis (4–7") crassiusculis
(Pinus conglomerata Gräffer, mss. Cat. 182 Strobili 3–6–15 ?
esp

± **Pinus Halepensis** fast stark 3 cm lang gestielt Strobili, pedunculi
½–1½ Zoll lang, ½" dick, fertig abwärts gebogen, dicht an der
mittl. Blüthe fast verwachsen — Strobili einzeln, zu 2 oder 3, selten
zu 5 (welchem 2 genäherte Zweige = 2 + 3) Basis
der Strobili ist flach, = bis Brutis, sonst zugespitzt. Nadeln
2 in Scheiden = linear 2–4" lang. — ~~Wolff~~ Rinde zerborsten in
viele feinere und flockige Schuppen.

Zapfenschuppen der Apophysen ½, convex, undeutlich gekielt,
matt, mit flachem Nabel und vorstehendem stumpf
oben gestutzten Umbo; oder 2, flach, fast viel breiter als ½,
Apophysen gekielt oder fast gratt glänzend, mit Umbo
der so wenig als P. Brutia einen Rücken zeigt, sondern eine
flache, rautenförmige Area bildet. Blatter bald gedrängt
zum Ende der ~~letzten~~ Jahrestriebe, bald abstehend für den Zweig locker, lang
somit: Länge derselben 1–5 Zoll.

Pinus maritima Lamb, Fl. Brit. ovato-conicis glaberrimis,
solitariis pedunculatis laevissimis ex nitidis "fol 2"-geminis
P. Halepensis var Lambert: "Fl. Brit. ovato ~~conico~~ oblongis glaberrimis
reflexis solitariis pedunculatis tuberculoris nec laevibus
neque muricatis"

P. mar. Lamb. kommt auf Corsika und Brutia, wo Brutia fast lange
Blätter, einzeln stehende Zapfen, gemischte Zapfen, fast wie
jene = Halepensis — Lambert sagt, dass Blätter bei Corsika
fast glatt sein, somit kein langes abstehendes derselben.
Die Länge der Blätter der Zapfen ist demnach Unterscheidungs
Millers ursprüngliche Diagnose lautet:
Strobilis conicis et adultis longe (½–1½") et crasse
(¾") pedunculatis reflexo insidentibus, solitariis
binis ternisve, ovato elongato-conicis vel, versus
P. Halepensis mihi basin attenuatis, apophysi mox convexis carina
transversa elevata instructis, umbone aream albidam
P. maritima Lb sequente, mox depressis carina destituta, umbone plano
albo; foliis tenuissimis 2–4" raro 5" longis

Berl. May 1869 II

Pinus

Flora 1863. Gelting. = Christ.

p. 376 Pinus Mugellensis = Schouw = d. übrigen f. = ist eine
kleine Lariciо forma f. viridis Pumilio, f. Klyster
Nordst = d. wild dort (Mugello) = f. = prosternata
Laricio, die = f. pumilio = verschollen wird f.

Flora 1864. May

p. 147 teb l. A. Löhnen = Pinus sylvestris d. Oberengadin.
Vgl. Schleidlandal, Linnaea 29. 1857. p. 357 9 Prof. abgeb.
Auffallend form = Engad., Samaden etc., mit sehr kräftig
Ausschlag, bezeichn. 5500' Lima montana uncinata auf-
steigt Räumen; bis 6000 fuß verkümmert jenem P. sylvestris
Im Gemeind Wald = Samaden: Plaungood ("Ebene Wald")
findet sich zahlreiche sylvestris; selt. form, von Engadin:
= P. uncinata (aufgef.), will aber P. pumilio gänzlich
form [Pumilio ist auf der Maloja:]

Heer = Verh. d. Schweiz. Naturf. Ges. Luzern 1862 p. 177
= führt P. sylvestris, a. genuina b. reflexa
c. pumilio d. engadinensis e hybrida

Var engadinensis: kegelförmig, dicht, Aeste braun gelb, glänzend
Wirtel sind stark verästelt mit aufrechten meist zu
Strang Ring vereinigten Aeste; junge Triebe
meist einzeln gestellt oder bis drei beisammen.

Andalp (Oberhasli), 4 C. Pontresina, diese einzeln oder bis
Sylvestris genuina, 3–6 meist 5 Jahre, (meist = Pumilio
der Alpen bei der sog. wirklich sylvestris.

Wellkomm, Tharandt. Jahrb. 14. p. 190. über P. sylv. & Mughus
verschied auf d. Unterseite d. Nadelblätter;
p. 156 d. Deckschuppen flügel — Eigene Unterschied ist gar = Bestätigung
p. 157 durchschnittl. längere Blätter längere Scheide bei Alpin 20 Jahr — (Christ)
wirklich forma = P. sylv.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

10535

Goppert Bemerkungen über Pinus > Pinus montana Mill
Bot Zeitung 1864. Febr p. 41 desc:

Casselmann, Jahresbericht der schles. ges. für vaterl. Cultur
Abstract 1861. p. 166–258. Enthält einen
Manuscript der einzigen deutschen Arten.

W. unterscheidet P. pumilio
P. uncinata
P. Mughus
zuerst nach den Zapfen = den Agassiz der Pflanzen

Hier über die Pinus arten der Pyrenäen, Pharm. d. Pflanz. Natürl.
1862 p. 177. stellt alle seine Formen einer Art, P.
Sylvestris gut beschrieben —

Schlechtendal Linnaea 1857. vol 29 p. 375 dito stellt
P. Montana Mill wieder her.

Pinus Pinea pag. 42 auf — den Baumgarten erhielt ich
Samen als Pinus Fraas

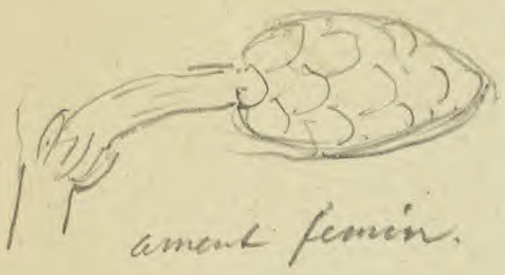
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Botan. Mag 1869

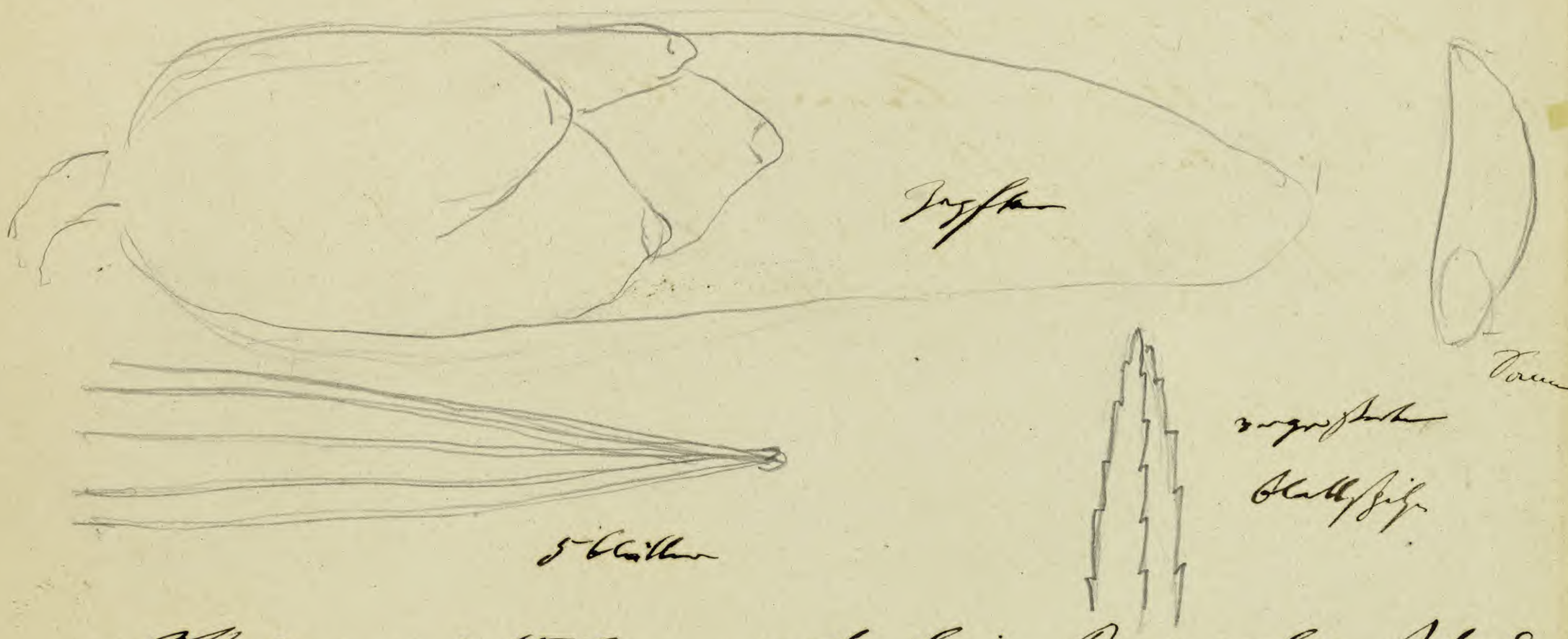
St Christ, botanische Reise in Kaukasus Pinus ab
Flora. 1865. N. 17 Juni 1865 p 257 Tab II

Über Pinus Peuce Griseb.



amout femin.

wird. Blüte länglich aufrecht, gestielt,
Stiel 1/2 Zoll lang = 0 Länge, stark
Frucht 4" lang, abstehend, einhaend, oder
abwärts gerichtet
Samenflügel 3-4 mal so lang als Same, Frucht 1" lg,
2 mal so breit



Frucht

Samen

Zapfenschuppe
Stellung

Offenbar mit Strobus, corsica &c P. excelsa Wall.
Henkel & Hochstetter, 1865 geben die richtige Abbildung
der Pflanze, pag 127 (Hauptwerk der Rudolphi Gen), neben
Stellung wie p — Cembra

Pinus Balfouriana Jeffrey, Gordon Pinetum 217
Henkel & Hochst. p. 109 !!!
Shasta, 5000-8000' hoch — Rinde ± (Jg 3-6) im Canon mit Cones ???
Frucht 4/2-5 Zoll lang Könnt einzel beschreiben.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

1863.

Murray in Proceedings
Hort. Society vol VII. no 7
July 1863

Rhizospermum Meum
et Cynosurus Meum.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

10536

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

1865

Synopsis der Nadelhölzer

Henkel & Hochstetter 1865

Americanae

p. 21. P. pungens Mx
22 P. inops Sol
23. P. mitis Mx
24 P. contorta Dougl — Banksiana Lindl
Mitchelliana Lamb
Bourgeri Rev. Hook.

44 P. Banksiana Lamb.
45 P. resinosa Soland — Loiseleuriana Carr.
rubra Mx
60 P. muricata Don — Edgariana Hortus.
Murrayana Balfour
62 P. Fremontiana Endl. — monophylla Torr.
64 P. Lambertiana Schied & Deppe — remboides Jeffreyi
Ponderosa Douglasii
edulis Willd.
Jeffreyi Murray.

66 P. australis Mx
66 P. Taeda L
67. P. rigida Mill
69 P. virginiana Dougl — California Loud
monterreyensis Beech
Admiralty Bot. Gard. Hortus Cantab

70 P. serotina Mx
71 P. ponderosa Dougl — Beardsleyi Hort
Craigiana Murr
Hartwegii Manetti

75 P. Sabiniana Dougl
76 P. Coulteri Don
78 P. tuberculata Don — californica Hartw
79 P. radiata Don. — insignis macrocarpa Hartw

p. 81. P. patula Schied & Deppe — Coandoniana Royl
Hoseriana "
Basina "
subpatula "
Tzompoliana
var macrocarpa Schiede Strobits. 6–7 poll long.

p 83 P. Teocote Cham & Schl — Besseriana Royl
Calocote & Galeoote
Hugelii
interposita
Regelii
microcarpa
Millerisana
Tenuifolia
Ulmoriana
del Doctor
Scholariana Hook & Arn.

84 P. Bentbamiana Hartw.
85 P. brachyptera Wisl
86 P. Chihuahuana Wisl
87 P. Engelmanni Carr. macrophylla Wisl
87 P. Jeffreyi Hort
88 P. Lawsoni Royl
P. Barryana Gord Pinet 202 Sierra Nevada Calif. Fol 3 Strob verlin 6"
89 P. Pinceana Gord Pinet 204 Mex. in fol 3. 3–4" — Strob 3–3½"
gleichbedeutend & Ehrenb. mit Quercuscus
92 P. Strobus L
95 P. Lambertiana Dougl
96 P. Ayacahuite Ehrenb.
97 P. Montezumae Lamb. occidentalis Hook
Endlicheri Royl
inflexa "
Lowii "
Blanchoni "
Wilsoni "

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

p. 98. P. coccarpa Schiede

var coccarpoides Benth

100 P. leiophylla Schiede & Deppe

P. Cubensis Royl

Commonfortii

Decandolleana

Depeuseus

Ehrenbergii

gracilis

Hartwegii hwaensis

Lerdoi

Montezumae

montezumae

Oroteo Chino

Cubensis Hort.

101 P. occidentalis Sw.

102 P. apulcensis Lindl.

apulcensis Don

Jacatlanae Royl

Pseudostrobus Royl ex Lindl.

102. P. filifolii Lindl.

Skinneri

Jostii Atytekaensis bullata

Hendersoni Ketuleeri Michoacensis

nitida Oaxaca valida

Van-Geertii Zamoranensis

Montezumae Royl

103 P. Devoniana Lindl.

magnifica, Oaxacana

Thunbergiana, Fitalcuana Royl

104 P. pseudostrobus Lindl.

105 P. Russeliana Lindl

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

p. 106 P. macrophylla Lindl

10537

107 P. Hartwegii Lindl

109 P. Balfouriana Jeffrey = Gord. Pinet. 21?
P. Bonapartea Royl Ayacahuit

110 P. cornea Royl

P. Gordoniana Hook.

111 P. Grandlea Gord.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Berlin 1866

1866

Dr Ph. J. Ferd. Schur

Enum. Plant. Transsilvan.

Vindobon 1866.

pag. 627. 3334. Pinus excelsa Link

3335. Pinus montana Schur. Verh. d. Sieb. Ver. 1851. p. 159–169; 1852, p. 89; 1859. p. 781. 210. Gel. Anmdr. 1853, Tasscpt. p. 115. 142 – (P. Subarctica Schur sert. n. 2650) arbor pyramidalis a basi fere ramosa, Cortice ramorum fusco-rubra, (trunci subinorano), glabro, nitido, ramis gracilioribus quam P. excelsa, rectis horizontalibus. Foliis sparsis quadrangularibus tenue compressis, rectis, acutiusculis, cinereis quatuor albis e punctulis formatis in lateribus notatis. Strobilis ovato-oblongis subconicis vel subcylindricis, squamis latissimis obovatis longissime acuminatis integerrimis, apice truncatis et erosis.

In den siebenbürgischen Gebirgen die geschlossene Zonenregion von 4500–5000' bildend. Die Blüthenzeit fehlt in ihrer allmäligen Entwickelung nicht beobachtet Exemplare, sie ist aber ein Gebirgsbaum und Standort von der P. excelsa als Abart zu betrachten. Mai. Juni.

—

P. excelsa = 2500–5000'

Janka 9.66 Briefl. an, dass er diese mit obigen identisch für die Pyrenäen!

cm
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

10538

New Sept 1869

1867-69 (no date 1837)

Pinus tuberculata Don (1835) Lamb. Pin. Brit. says: Hartweg speaks of it (his ? C. California): cones only on the main stem; remain for a series of years, pressed down on the main stem, and then turning from light brown to silvery grey

Pinus Brit. says: Lindley & Gordon's suggestion (Journ Hort Soc. V. 816) that P. Sabiniana is syn. with Hartweg's P. Benthamiana seems more favour [than Loudon's suggestion] – our cones only the size is nearly double, while the leaves of Benth. are much longer

P. tuberculata was discovered by Coulter near the seaboard Shasta from Monterey to Humboldt Bay – also to the Klamath 5000'

Coulter – Hartweg – 1846 – Jeffrey 1852 – Murray & Beardsley 1854 – Lobb & Bridges and others since (Lamb. Pin. Brit)

Hartweg called it P. Californica: – Journ Hort Society

Pinus Jeffreyi Balfour in Edinb. Bot. [Committee Report] Botan. Assoc. [1853] Lambert Pin. Brit. part V

found by Jeffrey in Shasta Valley & by Peebles on top of Scots Mountain in the Shasta range

"Association established 1850 – sent out John Jeffrey a young scotch gardener, left England June 1850 – remained till fall 1853 – became negligent – what became of him is not known.

P. Jeffreyi Hook & Arn with a cone "12 inches long and 5 inches broad" is a form of P. Benthamiana perhaps they should make P. Jeffreyi be also one? – Jeffrey cones more like Benthamiana, cones smaller the bracts and scales shorter – but Hook & Arn say expressly that their cone is an old one – prickles are therefore probably broken off –

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

10539

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN